

Spis treści

Podziękowania.....	iii
Wstęp.....	xvi
Dla kogo przeznaczona jest ta książka	xvi
Jak zorganizowana jest ta książka	xvi
Konwencje stosowane w tej książce.....	xviii
Wsparcie	xviii
Dodatkowe informacje dostępne online.....	xix
Część I: Podstawy administracji Microsoft SQL Server 2008	1
1 Przegląd administracji Microsoft SQL Server 2008	2
SQL Server 2008 i nasz sprzęt	3
Wydania Microsoft SQL Server 2008	5
SQL Server i Windows.....	8
Usługi dla SQL Server	8
Logowanie i uwierzytelnianie w SQL Server	9
Konta usług dla SQL Server	10
Korzystanie z graficznych narzędzi administrowania.....	11
Używanie narzędzi wiersza poleceń.....	15
BCP	15
SQLCMD	16
Inne narzędzia wiersza poleceń.....	18
Korzystanie z SQL Server PowerShell.....	20
Uruchamianie i używanie Cmdlet.....	20
Uruchamianie i wykorzystanie SQL Server PowerShell.....	21
Praca z cmdletami SQL Server	22
2 Wdrażanie Microsoft SQL Server 2008.....	23
Role integracyjne SQL Server.....	23
Korzystanie z SQL Server Integration Services	23
Wykorzystanie SQL Server 2008 do relacyjnych hurtowni danych.....	24
Wykorzystanie SQL Server 2008 do wielowymiarowych baz danych i eksploracji danych.....	26
Wykorzystanie SQL Server 2008 do zarządzanego raportowania	28
Planowanie wdrożenia SQL Server 2008	28
Budowanie SQL Server pod kątem wydajności.....	29
Konfigurowanie podsystemu I/O	30
Zapewnienie dostępności i skalowalności.....	31
Zapewnienie niezawodności połączeń i dostępu do danych.....	33
Zarządzanie konfiguracją i bezpieczeństwem SQL Server	34
Uruchamianie i modyfikowanie SQL Server Setup.....	35
Tworzenie nowych instancji SQL Server.....	36
Dodawanie komponentów i instancji	47
Naprawa instalacji SQL Server 2008	47
Aktualizacja wydania SQL Server 2008	48

	Odinstalowywanie SQL Server.....	48
3	Zarządzanie powierzchnią zabezpieczeń, dostępem i konfiguracją sieci	49
	Zarządzanie dostępem do funkcji komponentów SQL Server	49
	Konfigurowanie usług SQL Server	54
	Zarządzanie konfiguracją serwera.....	55
	Zarządzanie stanem usługi i trybem startu	59
	Ustawianie konta usługi startowej	60
	Konfigurowanie strumienia plików.....	62
	Konfigurowanie katalogów rzutu usług, raportu błędów i zwrotnych raportów klienta.....	65
	Zarządzanie siecią i konfiguracją SQL Native Client.....	66
	Zarządzanie konfiguracją połączeń.....	67
	Określanie konfiguracji sieci Shared Memory	68
	Określanie konfiguracji sieci Named Pipes.....	68
	Określanie konfiguracji sieci TCP/IP.....	69
	Konfigurowanie zabezpieczeń dla konfiguracji Native Client	72
	Konfigurowanie kolejności protokołu Native Client.....	72
	Konfigurowanie konfiguracji Native Client dla Shared Memory	73
	Konfigurowanie konfiguracji Native Client dla Named Pipes	73
	Konfigurowanie konfiguracji Native Client dla TCP/IP	74
4	Konfiguracja i dostrajanie Microsoft SQL Server 2008	75
	Dostęp do danych konfiguracyjnych w SQL Server.....	76
	Praca z widokami katalogu i katalogu systemowego	77
	Praca z procedurami składowanymi systemowymi.....	83
	Techniki zarządzania opcjami konfiguracji SQL Server	90
	Ustawianie opcji konfiguracji	90
	Praca z opcjami SET	91
	Praca z opcjami serwera.....	93
	Praca z opcjami bazy danych.....	95
	Zarządzanie kompatybilnością bazy danych.....	96
	Konfigurowanie SQL Server za pomocą procedur składowanych.....	97
	Wykorzystanie SQL Server Management Studio do zapytań	97
	Wykonywanie zapytań i zmiana ustawień	99
	Sprawdzanie i ustawianie parametrów konfiguracji.....	101
	Zmiana ustawień za pomocą ALTER DATABASE	105
	Część II: Administracja Microsoft SQL Server 2008.....	109
5	Zarządzanie przedsiębiorstwem.....	110
	Korzystanie z SQL Server Management Studio	110
	Początek pracy z SQL Server Management Studio.....	111
	Łączenie z instancją SQL Server	112
	Łączenie się z określoną bazą danych.....	113
	Zarządzanie grupami serwerów w SQL Server	114
	Wprowadzenie do grup w SQL Server	114
	Tworzenie grupy serwerów.....	115
	Usuwanie grupy serwerów.....	116
	Edycja i przenoszenie grup serwerów	116
	Dodawanie serwerów do grupy.....	117

Zarządzanie serwerami	117
Rejestracja połączonego serwera	118
Rejestracja nowego serwera w widoku Registered Servers	119
Rejestracja zarejestrowanych wcześniej serwerów SQL Server 2000.....	120
Aktualizacja rejestracji dla serwerów lokalnych.....	120
Kopiowanie grup serwerów i szczegółów rejestracji z jednego komputera na drugi	120
Edycja właściwości rejestracji	122
Rozłączanie się z serwerem	123
Przenoszenie serwera do nowej grupy	123
Usuwanie rejestracji serwera	123
Uruchamianie, zatrzymywanie i konfigurowanie agenta SQL Server	123
Uruchamianie, zatrzymywanie i konfigurowanie Microsoft Distributed Transaction Coordinator.....	124
Zarządzanie procedurą startową SQL Server	125
Włączanie automatycznego startu SQL Server lub zapobieganie mu	125
Określanie parametrów startowych Database Engine	126
Zarządzanie usługami z wiersza poleceń	129
Zarządzanie plikiem wykonywalnym SQL Server z wiersza poleceń	130
Zarządzanie aktywnością serwera	131
Sprawdzanie informacji o procesach.....	131
Śledzenie oczekiwania na zasoby i blokad.....	133
Usuwanie błędów zakleszczeń i blokowania połączeń	138
Śledzenie wykonywania poleceń w SQL Server.....	139
Zabijanie procesów na serwerze	140
6 Konfigurowanie Microsoft SQL Server za pomocą SQL Server Management Studio.....	141
Zarządzanie konfiguracją za pomocą SQL Server Management Studio	141
Określanie informacji o systemie i serwerze	143
Konfiguracja uwierzytelniania i inspekcji	144
Ustawianie trybu uwierzytelniania.....	145
Ustawianie poziomu inspekcji	145
Włączanie lub wyłączanie zapisu inspekcji C2.....	146
Włączanie i wyłączanie zgodności z powszechnymi kryteriami	146
Dopasowanie wykorzystania pamięci.....	147
Praca z pamięcią konfigurowaną dynamicznie	149
Korzystanie z ustalonej pamięci	149
Włączenie obsługi pamięci przez AWE.....	150
Optymalizacja indeksowania pamięci.....	151
Alokowanie pamięci dla zapytań	152
Konfigurowanie procesorów i przetwarzania równoległego.....	153
Ustawianie przetwarzania równoległego	155
Konfigurowanie wątków, priorytetów i włókien	156
Konfiguracja połączeń użytkownika oraz połączeń zdalnych	157
Ustawianie maksimum połączeń użytkownika	158
Ustawianie domyślnych opcji połączeń	159
Konfigurowanie zdalnych połączeń serwera.....	161
Zarządzanie ustawieniami serwera.....	162

Włączanie i wyłączanie obsługi strumieniowego przesyłania plików.....	163
Ustawianie domyślnego języka w SQL Server	163
Zezwalanie i brak zezwolenia na zagnieżdżane wyzwalacze	164
Kontrolowanie wykonywania zapytania	164
Konfigurowanie obsługi roku 2000	165
Zarządzanie ustawieniami bazy danych	165
Ustawianie wypełniania indeksu.....	165
Konfigurowanie opcji limitu czasu tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych	167
Konfigurowanie opcji tworzenia kopii zapasowych i czasu retencji	167
Czyszczenie pamięci podręcznej za pomocą punktów kontrolnych.....	168
Kompresja nośnika kopii zapasowej.....	168
Dodawanie i usuwanie informacji Active Directory	169
Rozwiązywanie problemów z konfiguracją.....	169
Naprawa złej konfiguracji.....	169
Zmiana sposobu porządkowania i przebudowa bazy danych <i>master</i>	170
7 Podstawy administrowania bazą danych.....	173
Dzienniki i pliki bazy danych	173
Podstawy administrowania bazą danych	178
Przeglądanie informacji o bazie danych w SQL Server Management Studio .	178
Przeglądanie informacji dotyczących bazy danych za pomocą T-SQL.....	180
Sprawdzanie systemowych i przykładowych baz danych	181
Analiza obiektów bazy danych	182
Tworzenie baz danych.....	184
Tworzenie baz danych za pomocą T-SQL	188
Zmiana baz danych i ich opcji.....	190
Ustawianie opcji bazy danych w SQL Server Management Studio	190
Modyfikacja bazy danych za pomocą ALTER DATABASE	191
Konfigurowanie opcji automatycznych	196
Kontrola zgodności z ANSI na poziomie bazy danych	198
Konfigurowanie parametryzacji.....	200
Konfigurowanie opcji kursora	202
Kontrolowanie dostępu użytkownika i stanu bazy danych.....	203
Ustawianie trybów Online, Offline lub Emergency	204
Zarządzanie łączaniem łańcuchowym baz danych i opcjami dostępu zewnętrznego	205
Konfigurowanie opcji odtwarzania, zapisu i sprawdzania błędów wejścia/wyjścia na dyskach.....	206
Opcje przeglądania, zmiany i zastępowania baz danych.....	207
Zarządzanie wielkością bazy danych i dziennika	208
Konfigurowanie SQL Server, aby automatycznie zarządzać wielkością plików	208
Ręczne rozszerzanie baz danych i dzienników	209
Ręczna kompresja i pomniejszanie bazy danych	210
Manipulowanie bazami danych	214
Zmiana nazwy bazy danych.....	214
Usuwanie bazy danych	215
Wskazówki i techniki	219

	Kopiowanie i przenoszenie bazy danych	219
	Przenoszenie baz danych	222
	Przenoszenie i zmiana rozmiarów bazy <i>tempdb</i>	224
	Tworzenie drugorzędnych plików danych i dzienników.....	225
	Zapobieganie błędom dziennika transakcji	226
	Zapobieganie błędowi przepełnienia grupy plików.....	226
	Tworzenie nowego szablonu bazy danych	226
	Konfigurowanie szyfrowania bazy danych	227
8	Administrowanie przeszukiwaniem pełnotekstowym.....	229
	Pełnotekstowe katalogi i indeksy	229
	Zarządzanie katalogami pełnotekstowymi.....	233
	Oglądanie właściwości katalogu	233
	Tworzenie katalogów	235
	Włączanie indeksowania tabel i widoków	236
	Edycja indeksowania tabel i widoków	239
	Wyłączanie i usuwanie indeksowania pełnotekstowego z tabel i widoków	239
	Wypełnianie katalogów pełnotekstowych.....	240
	Odbudowywanie bieżących katalogów	244
	Czyszczenie starych katalogów	245
	Usuwanie katalogów	246
	Zarządzanie przeszukiwaniem pełnotekstowym.....	246
	Ustawianie domyślnego języka pełnotekstowego	246
	Praca ze stoplistami	247
	Tworzenie stoplist.....	248
	Zarządzanie stoplistami	250
	Tworzenie i używanie plików tezaury	251
9	Zarządzanie bezpieczeństwem SQL Server 2008	256
	Spojrzenie na problematykę bezpieczeństwa SQL Server 2008	256
	Praca z podmiotami zabezpieczeń i zabezpieczanymi obiektami.....	257
	Zasady uprawnień dla zabezpieczanych obiektów	259
	Sprawdzanie uprawnień nadanych zabezpieczanym obiektom	261
	Tryby uwierzytelniania SQL Server 2008	264
	Uwierzytelnienie Windows	265
	Mieszane zabezpieczenia i loginy SQL Server	265
	Użytkownicy i loginy specjalnego przeznaczenia	266
	Praca z grupą Administratorzy.....	266
	Praca z kontem użytkownika Administrator	266
	Praca z loginem sa	266
	Praca z loginami NETWORK SERVICE i SYSTEM	267
	Praca z użytkownikiem guest.....	267
	Praca z użytkownikiem dbo	268
	Praca z użytkownikami sys oraz INFORMATION_SCHEMA	268
	Uprawnienia	268
	Uprawnienia do obiektów	268
	Uprawnienia do instrukcji.....	275
	Uprawnienia implikowane	275
	Role	276
	Role serwera	276

Role bazy danych.....	277
Mapowanie loginów serwera.....	280
Przeglądanie i edycja istniejących loginów.....	280
Tworzenie loginów	282
Edycja loginów za pomocą T-SQL.....	284
Przyznawanie i odbieranie dostępu do serwera.....	285
Włączanie, wyłączanie i odblokowywanie loginów.....	286
Usuwanie loginów	288
Zmiana haseł.....	288
Konfigurowanie ról serwera	289
Przypisywanie ról przez login.....	289
Przypisywanie ról do wielu loginów.....	290
Unieważnianie praw dostępu i ról przez login serwera.....	291
Kontrola dostępu i administracji bazy danych.....	292
Przypisywanie dostępu i ról przez login	292
Przypisywanie ról dla wielu loginów	293
Tworzenie standardowych ról bazy danych.....	294
Tworzenie ról aplikacji bazy danych	296
Usuwanie członkostwa roli dla użytkowników bazy danych	297
Usuwanie ról zdefiniowanych przez użytkownika.....	297
Polecenia Transact-SQL do zarządzania dostępem i rolami	298
Zarządzanie uprawnieniami bazy danych.....	299
Przypisywanie instrukcjom uprawnień bazy danych	299
Uprawnienia obiektów poprzez login	305
Uprawnienia obiektów dla wielu loginów.....	306
Część III: Administracja danymi w Microsoft SQL Server 2008.....	309
10 Manipulowanie schematami, tabelami, indeksami i widokami.....	310
Praca ze schematami	311
Tworzenie schematów	311
Modyfikowanie schematów	313
Przenoszenie obiektów do nowego schematu	314
Wyrzucanie schematów	315
Początki pracy z tabelami.....	316
Podstawy tabel	316
Pojęcie stron danych	316
Pojęcie ekstencji	318
Pojęcie partycji tabeli	318
Praca z tabelami	319
Tworzenie tabel	319
Modyfikowanie istniejących tabel	324
Przeglądanie informacji o wierszach i rozmiarze tabeli	327
Wyświetlanie właściwości i uprawnień tabeli	328
Wyświetlanie bieżących wartości w tabelach	328
Dodawanie lub usuwanie kolumn w tabeli.....	330
Tworzenie skryptów tabel	330
Zarządzanie wartościami tabel	331
Użycie typów danych definiowanych przez użytkownika	336
Zezwalanie i niezezwalanie na wartości null	338

Użycie wartości domyślnych	339
Użycie rzadkich kolumn	339
Użycie tożsamości i globalnie unikatowych identyfikatorów	340
Użycie typów tabel definiowanych przez użytkownika	342
Użycie widoków	345
Praca z widokami	345
Tworzenie widoków	346
Modyfikowanie widoków	350
Użycie aktualizowanych widoków	351
Tworzenie indeksów i zarządzanie nimi	351
Pojęcie indeksów	352
Użycie indeksów klastrowanych	354
Użycie indeksów nieklastrowanych	354
Użycie indeksów XML	354
Użycie filtrowanych indeksów	355
Ustalanie kolumn, które będą indeksowane	355
Indeksowanie obliczanych kolumn i widoków	357
Wyświetlanie właściwości indeksu	357
Tworzenie indeksów	359
Zarządzanie indeksami	364
Użycie programu Database Engine Tuning Advisor	366
Ograniczenia kolumn i reguły	371
Użycie ograniczeń	371
Użycie reguł	375
Tworzenie partycjonowanych tabel i obiektów	376
Tworzenie funkcji partycji	376
Tworzenie schematów partycji	376
Przeglądanie partycji i zarządzanie nimi	378
Kompresja tabel, indeksów oraz partycji	380
Użycie kompresji wiersza i strony	380
Ustawianie lub zmiana ustawień kompresji	381
11 Importowanie, eksportowanie i przekształcanie danych	383
Praca z usługami integracyjnymi	383
Początki pracy z usługami integracyjnymi	384
Narzędzia Integration Services	384
Integration Services i dostawcy danych	386
Pakiety Integration Services	387
Tworzenie pakietów za pomocą Import And Export Wizard w SQL Server... ..	388
Etap 1: konfiguracja źródła i obiektu docelowego	389
Etap 2: kopiowanie lub wykonywanie zapytania	396
Etap 3: formatowanie i przekształcanie	400
Etap 4: zapisywanie i wykonywanie	403
Użycie BCP	406
Podstawy BCP	406
Składnia BCP	407
Uprawnienia i tryby BCP	409
Importowanie danych za pomocą BCP	410
Eksportowanie danych za pomocą BCP	412

Skrypty BCP	412
Użycie polecenia BULK INSERT	413
12 Połączone serwery i rozproszone transakcje	415
Praca z połączonymi serwerami i rozproszonymi transakcjami	415
Użycie rozproszonych zapytań	416
Użycie transakcji rozproszonych	418
Uruchamianie usługi Distributed Transaction Coordinator	420
Zarządzanie połączonymi serwerami	420
Dodawanie połączonych serwerów	420
Konfigurowanie zabezpieczeń dla połączonych serwerów	425
Ustawianie opcji serwera dla zdalnych i połączonych serwerów	427
Usuwanie połączonych serwerów	429
13 Implementowanie replikacji migawkowej, scalającej i transakcyjnej	430
Przegląd replikacji	430
Komponenty replikacji	431
Agenty oraz zadania replikacji	432
Warianty replikacji	433
Planowanie replikacji	436
Modele replikacji	436
Wstępne zadania replikacji	437
Administracja dystrybutorem	440
Ustawianie nowego dystrybutora	440
Aktualizowanie dystrybutorów	444
Tworzenie baz danych dystrybucji	446
Uaktywnianie i aktualizowanie publikatorów	447
Uaktywnianie baz danych publikacji	448
Usuwanie baz danych dystrybucji	448
Wyłączanie publikowania i dystrybucji	449
Tworzenie publikacji i zarządzanie nimi	449
Tworzenie publikacji	449
Przeglądanie i aktualizowanie publikacji	458
Ustawianie właściwości publikacji	458
Ustawianie zabezpieczeń agenta oraz kont procesu	460
Kontrolowanie dostępu subskrypcji do publikacji	460
Tworzenie skryptu dla publikacji	461
Usuwanie publikacji	462
Subskrybowanie do publikacji	462
Podstawy subskrypcji	462
Tworzenie subskrypcji	463
Przeglądanie właściwości subskrypcji	468
Aktualizowanie, utrzymywanie i usuwanie subskrypcji	468
Ponowna inicjalizacja subskrypcji	469
Część IV: Optymalizacja i konserwacja systemu Microsoft SQL Server 2008	471
14 Profilowanie i monitorowanie Microsoft SQL Server 2008	472
Monitorowanie wydajności i aktywności serwera	472
Powody monitorowania SQL Server	472
Przygotowanie do monitorowania	473
Narzędzia i zasoby monitorowania	474

Praca z Replication Monitor	476
Uruchamianie i użycie Replication Monitor	476
Dodawanie publikacji i grup publikacji	477
Praca z dziennikami zdarzeń	478
Analiza dziennika aplikacji.....	480
Analiza dzienników zdarzeń SQL Server	482
Sprawdzanie dzienników zdarzeń Server SQL Agent.....	484
Monitorowanie wydajności SQL Server	485
Wybieranie liczników do śledzenia	485
Zapis dzienników wydajności.....	488
Przeglądanie raportów modułu zbierającego dane	492
Konfigurowanie alertów licznika wydajności.....	493
Konfigurowanie hurtowni danych zarządzania.....	494
Pojęcie hurtowni danych zarządzania	494
Tworzenie hurtowni danych zarządzania	494
Ustawianie kolekcji danych	495
Zarządzanie kolekcją i generowanie raportów	495
Rozwiązywanie problemów wydajności za pomocą programu Profiler	495
Użycie programu Profiler	496
Tworzenie nowych śladów	497
Praca ze śladami	500
Zapisywanie śladu	501
Odtwarzanie śladu	501
15 Tworzenie i przywracanie kopii zapasowych w Microsoft SQL Server 2008 ..	505
Tworzenie planu archiwizacji i odzyskiwania	505
Wstępne planowanie tworzenia kopii zapasowej i odzyskiwania	505
Planowanie dublowania oraz lustrzanych kopii zapasowych bazy danych	510
Planowanie kopii zapasowych replikowanych baz danych	510
Planowanie kopii zapasowych bardzo dużych baz danych	512
Planowanie kompresji kopii zapasowej	512
Wybieranie urządzeń i nośników do archiwizacji	513
Użycie strategii archiwizacji.....	515
Tworzenie urządzenia do archiwizacji	517
Wykonywanie kopii zapasowych	519
Tworzenie kopii zapasowych w SQL Server Management Studio	519
Użycie paskowych kopii zapasowych za pomocą wielu urządzeń	524
Użycie kopii zapasowej Transact-SQL	525
Wykonywanie kopii zapasowych dziennika transakcji	529
Odzyskiwanie bazy danych	530
Uszkodzenie bazy danych i rozwiązywanie problemu	531
Przywracanie bazy danych ze zwykłej kopii zapasowej	532
Przywracanie plików i grup plików	537
Przywracanie bazy danych do innej lokalizacji.....	540
Odzyskiwanie brakujących danych.....	540
Tworzenie serwerów rezerwowych.....	541
Użycie poleceń przywracania języka Transact-SQL.....	543
Przywracanie bazy danych master	548

16	Automatyzacja i konserwacja bazy danych	550
	Przegląd automatyzacji i konserwacji bazy danych	550
	Użycie Database Mail	551
	Wykonywanie początkowej konfiguracji Database Mail	552
	Zarządzanie profilami i kontami Database Mail	557
	Przeglądanie lub zmiana parametrów systemu Database Mail	558
	Użycie SQL Server Agent	559
	Dostęp do alertów, operatorów i zadań	559
	Konfigurowanie usługi SQL Server Agent	559
	Ustawianie profilu poczty SQL Server Agent	560
	Użycie usługi SQL Server Agent do automatycznego restartowania usług	561
	Zarządzanie alertami	561
	Użycie domyślnych alertów	562
	Tworzenie alertów dla komunikatów o błędach	562
	Obsługiwanie odpowiedzi na alerty	564
	Usuwanie, włączanie oraz wyłączanie alertów	565
	Zarządzanie operatorami	566
	Rejestrowanie operatorów	566
	Usuwanie oraz wyłączanie powiadomień dla operatorów	567
	Konfigurowanie operatora awaryjnego	567
	Planowanie zadań	568
	Tworzenie zadań	568
	Przypisywanie lub zmienianie definicji zadania	569
	Ustalanie kroków do wykonania	570
	Konfigurowanie harmonogramów zadań	574
	Obsługiwanie alertów zadań	577
	Obsługa wiadomości z powiadomieniami	577
	Zarządzanie istniejącymi zadaniami	578
	Zarządzanie kategoriami zadań	578
	Automatyzacja rutynowych administracyjnych	
	zadań międzyserwerowych	580
	Kopiowanie użytkowników, tabel, widoków	
	i innych obiektów z jednej bazy danych do drugiej	580
	Kopiowanie alertów, operatorów oraz zaplanowanych	
	zadań z jednego serwera do drugiego	583
	Administracja wieloserwerowa	584
	Przekazywanie zdarzeń	584
	Planowanie zadania wieloserwerowego	585
	Konserwacja bazy danych	588
	Lista kontrolna konserwacji bazy danych	588
	Użycie planów konserwacji	589
	Sprawdzanie i utrzymywanie integralności bazy danych	596
17	Zarządzanie przesyłaniem dziennika i dublowaniem bazy danych	601
	Przesyłanie dziennika	601
	Przesyłanie dziennika: jak to działa	601
	Przegotowanie do przesyłania dziennika	603
	Uaktualnienie przesyłania dziennika w SQL Server 2000	
	na przesyłanie dziennika w SQL Server 2008	604

Włączanie przesyłania dziennika w podstawowej bazie danych.....	605
Dodawanie pomocniczych baz danych przesyłania dzienników	609
Zmiana interwału tworzenia kopii zapasowych dziennika transakcji.....	612
Zmiana interwałów kopiowania i przywracania.....	612
Monitorowanie przesyłania dziennika	613
Przełączanie awaryjne na pomocniczą bazę danych	614
Wyłączanie i usuwanie przesyłania dziennika	616
Dublowanie bazy danych	616
Podstawy dublowania bazy danych	617
Konfigurowanie dublowania bazy danych	618
Zarządzanie i monitorowanie dublowaniem	623
Odtwarzanie przy użyciu pracy awaryjnej	626
Usuwanie dublowania bazy danych	627
Zastosowanie dublowania i przesyłania dziennika	628
18 Implementowanie Policy-Based Management.....	629
Wprowadzenie do Policy-Based Management	629
Praca z Policy-Based Management	631
Zarządzanie zasadami w całym przedsiębiorstwie	639
Importowanie i eksportowanie zasad	639
Konfigurowanie serwerów centralnego zarządzania.....	641
Wykonywanie instrukcji w stosunku do wielu serwerów	644
Konfigurowanie i zarządzanie aspektami zasad.....	645
Tworzenie i zarządzanie warunkami zasad.....	647
Tworzenie zasad i zarządzanie nimi	650
Zarządzanie kategoriami zasad i wprowadzanie zasad	652
Ocena zasad	654
Rozwiązywanie problemów z zasadami zarządzania opartego na zasadach	657